

ASOCIACIÓN DE APICULTORES DE NAVARRA
APIDENA

NAFARROAKO ERLEZAINEN ELKARTEA
Polígono Mutilva Baja, C/A, nave 91.



ERLETOKIETA

BOLETÍN INFORMATIVO Nº 98 - DICIEMBRE 2021
DIFUSIÓN CULTURAL

HORARIOS DE APERTURA DE LA ASOCIACIÓN

Jueves tarde de 17:00 a 20:30, excepto el mes de julio.

Jueves mañana de 9:00 a 13:00 en los meses de marzo, abril, mayo, junio, agosto, septiembre y octubre.

Últimos dos jueves de julio en horario de 9:00 a 13:00 y de 17:00 a 20:30

JUNTA DE APIDENA

Presidente: Alfredo Sola
Vicepresidente: Pedro Martínez
Secretario: Román Esáin
Tesorero: José M^a Esnoz
Vocales: Eduardo Rodríguez
Juan Ángel Garde

ÍNDICE	PÁGINA
PRESENTACIÓN.....	3
AVISO PÁGINA WEB.....	3
ASAMBLEA GENERAL 2021.....	3
CÓMO ACTUALIZAR EL CENSO DE COLMENAS EN EL REGISTRO ELECTRÓNICO.....	11
CONTROL EFICACIA TRATAMIENTO APISTAN CON THYMOVAR.....	14
GESTIÓN SALA ENVASADO 2021.....	17
EZTIAREN JATORRI SUSMAGARRIA.....	19
CUIDANDO LAS COLMENAS EN INVIERNO	22
APICULTURA DE ANTAÑO.....	22
FLORA APÍCOLA: CALENDULA ARVENSIS.....	30
CALENDARIO DE TRABAJOS.....	31
CALENDARIO DE FLORACIONES.....	32
NOTICIAS.....	32
RECOGIDA DE CERÓN.....	35
ANUNCIOS.....	36
RECETAS: OSOBUCO GLASEADO A LA MIEL.....	36

Foto portada: Colmenar antiguo en Oiñati (Gipuzkoa)

Autor: Miel Loinaz

Nota: esta Asociación no se identifica necesariamente con las opiniones particulares que aparecen en este Boletín, salvo que vayan firmadas por la Junta de Gobierno.

ERLETOKIETA

Boletín nº 98. Diciembre 2021
Polígono Mutilva, calle A, nave 91
31192 Mutilva Baja (Navarra)

PRESENTACIÓN

Si el año pasado la campaña apícola fue regular o mala, este año se lleva la palma, creo que ha sido el peor año desde que empecé a trabajar en la asociación, y de eso ya hace bastantes años. La situación se ha producido en toda Navarra, a excepción de aquellas zonas que cuentan con mielatos o brezos, o zonas de la ribera con cultivos en regadío. El mielato ha sido muy tardío y solo ha sido aprovechado en bosques a cierta altitud, no ha funcionado en todos los sitios. En cuanto al brezo, ha producido en muchas zonas, pero la floración se secó un poco antes que otros años.

El resto de floraciones apenas han sido aprovechadas por las abejas, algo de romero si las colmenas estaban fuertes en ese momento, nada de tomillo, nada de escobizo, nada de acacia, algo de castaño.

Como la situación ha sido poco favorable, los ataques de avispa asiática han sido menos intensos, provocando menor daño en los colmenares. Es lo poco positivo que podemos encontrar este año.

Y sigo comentando el problema que tenemos con varroa, ya sabéis que “a perro flaco todo son pulgas” y en años malos parece que el problema con el ácaro se acrecienta. He visto mucha varroa en las colmenas y como la población de abejas y cría ha ido menguando, el efecto dañino del parásito se ha hecho más evidente. Este otoño hemos cambiado de tratamiento para evitar resistencias, y por los controles que estoy efectuando parece que la eficacia es aceptable. En el siguiente artículo podéis leer los resultados.

De todos modos las colmenas vienen muy castigadas por todos los factores que hemos comentado, así que no os fieis y poned todos los medios a vuestro alcance para evitar unas bajas excesivas durante la invernada. Y ¡ánimo! que ya estamos casi encima de la próxima campaña.

AVISO: PÁGINA WEB DE APIDENA

Estamos buscando un socio o socia que entienda de páginas web para ocuparse de la nuestra, ya que el que lo lleva hasta el momento va cumpliendo años y quiere ceder el testigo. Creo que es una tarea sencilla para un entendido, ya que todos los contenidos los proporciona el veterinario, solo hay que incluirlos en la web dejándolo bien organizado y lo más bonito posible.

Poneos en contacto con Eduardo el veterinario si estáis interesados en colaborar en este cometido.

ASAMBLEA GENERAL APIDENA 2021

Después de año y medio, por culpa del coronavirus, pudimos celebrar la Asamblea General el 12 de noviembre de 2021 con la siguiente,

Composición de la mesa: conforme a las disposiciones legales y estatutarias, actúa como Presidente de la Asamblea D. Alfredo Sola Jiménez, y como Vicepresidente, D. Pedro Martínez Navarro. Además, la mesa de la Asamblea cuenta con la presencia de D. Román Esain Equiza, secretario de la misma.

La Asamblea General se reunió con un total de 31 socios y de acuerdo con la convocatoria efectuada tuvo el siguiente orden del día:

1. Lectura y aprobación del Acta de la asamblea 2019
2. Altas, bajas y traspasos de 2019 y 2020.
3. Cuentas de 2019 y 2020.
4. Programa Nacional Apícola. Problemas y posibles soluciones.
5. Prima de Polinización.
6. Renovación Personal de la Junta y de reparto de materiales.
7. Ruegos y preguntas.

1-Lectura y, en su caso, aprobación del acta de la asamblea ordinaria de 2019.

En el primer punto se procede a la lectura del acta de la asamblea de 2019 y se somete a votación su aprobación. De conformidad con las normas estatutarias y la legislación vigente, dicha Acta de aprueba por mayoría, con 31 votos a favor, 0 en contra y 0 abstenciones.

2- Altas, bajas y traspasos.

Se da paso a la lectura de altas, bajas y traspasos.

2019:

Altas

1. ZANDIO ECHAIDE, Ignacio
2. CERDAN CASCAN, Romualdo
3. FERNANDEZ de las HERAS VILLARREAL, Álvaro
4. PIKABEA BALEZTENA, Joseba
5. ORRADRE IRIARTE, Jesús
6. SANTXOTENA URRUTIA, Marian
7. BERRUEZO BERNAL, Sara
8. ANGULO BLANCO, Raúl
9. PEDRORENA LOPERENA, Imanol
10. GARCIA BEROIZ, Andoni
11. SOTO CALVO, María Guadalupe
12. CUELLAR URDIAIN, Iván
13. AGIRREZABAL MORENO, Jon
14. ABADÍA SAINZ, Javier
15. MAULEON KORTABARIA, Juan Mari
16. SARDOY BEGUERIA, Ana
17. CHASCO HERNANDEZ, Daniel
18. OLZA PUÑAL, Mikel
19. BARRIOLA EZKURRA, Abel
20. OSES GARNICA, Florencio
21. GONZALO LANDA, Jesús
22. MITXELENA AUESTA, Ander
23. BIENZOBAS LORENTE, Gorka

24. SAGARDOY MARIEZCURRENA, Pedro María
25. TERUEL BARRANQUERAS, Santiago

Bajas

1. VIRTO MARTÍNEZ, Jesús
2. BEORLEGUI OCHOA, María José
3. LOPEZ MOSQUERA, Isabel
4. YERERGUI OTXOTORENA, Ramón
5. GIL ASIAIN, Jokin
6. VINTO MARTÍNEZ, Jesús.
7. MUNARRIZ VELAZ, Jesús
8. BEORLEGI ARMENDÁRIZ, Gustavo
9. ELCANO ECHAVARRI, Benito
10. BERRUETE URZAINQUI, Peio
11. URRETA SALES, Juan
12. DE LUIS ZARRANZ, Jonatan
13. ARANA ACEDO, Enrique
14. LIZARRAGA URSUA, Jose María.
15. SENAR MENDIOLA, Mikel
16. URDÍN, Jose Mari.
17. GORRITI RASQUIA, Jesús María.

Trasposos

1. MORENO SANCHEZ, Francisco Javier de Moreno García, Félix
2. URTIZBEREA GOÑI, Jokin de Urtizberea Garmendi, Joaquín

2020:

Altas

1. LOBATO BLANCO, Miguel Ángel
2. RADA AZCONA, José Luís
3. UHARTE UNZUE, Jon
4. LAZARO GOICOECHEA, Javier Ignacio
5. MAEZTU NIEVA, Luís
6. ETXEBERRIA ASTABURUAGA, Iker
7. CI AGROALIMENTARIA
8. GARCÍA GOÑI, Rubén
9. MUÑOZ VIZCAY, Patxi
10. LUQUIN AYERDI, José Vicente
11. RAZQUIN ROMANZADO, Iñigo
12. ORTIGOSA AZCONA, Raúl
13. PRIETO GARCÍA, Eduardo
14. CHICOTE VICIANO, Carlos
15. IRISARRI PASCUAL, Alberto
16. ARZA RUESGA, Iñaki
17. GOÑI ITOIZ, Fermín
18. TORRADO MANDADO, Luís
19. FERNANDEZ GONZALEZ, Jon Ander
20. DE LA ROSA GARCIA, Francisco Javier
21. LASARTE AGIRRE, Eñaut
22. MENDAZA VICENTE, Rodolfo
23. CASANOVA ERDOZAIN, Raúl
24. ALVAREZ de EULATE CIORDIA, Rubén
25. ESCUDERO SAEZ, José Luís

26. AGUERRI LEGAZ, José Ignacio

Bajas

1. JUANICOTENA HITA, Alejandro
2. ARNEDO PÉREZ, José
3. MARQUINEZ ELCANO, Ángel
4. MENDIA AZPIROZ, Justo
5. FUERTES OÑA, Roberto
6. RUSU, Samuel
7. URDIN LABARI, Rafael
8. SERREAU JEAN, Phillipe
9. FERNANDEZ FERNANDEZ, Jesús
10. GOÑI MAYA, Aritz
11. PEGNEGUY ALTY, Santiago
12. ARZOZ BERAMENDI, Pedro José
13. SORIANO FRANCO, Javier
14. UHARTE ARMENDARIZ, Idoia
15. JIMENEZ VALENCIA, José Ignacio
16. ONECA, Javier
17. DOMINGUEZ MENDINUETA, Javier
18. ARMENDARIZ ZUBICOA, Jesús

Traspasos

1. De GOLDARACENA, Matías a MARIN BARASOAIN, Felipe
2. De URTIZBEREA Joaquín a GOÑI AGUIRRE, Ana Mari
3. De JIMENEZ IZAL, José Ramón a JIMENEZ TOMASENA, José Ramón
4. De BIENZOBAS AZNAR, Javier a HERNANDEZ VALLEJO, Ana María
5. De VALENCIA, Ana Teresa a UNZUE PATERNAIN, Alfredo
6. De FLORES DE TORO, Mikel a SALSAMENDI VALVERDE, Kepa

Se pasa a la votación sin que haya ningún socio que exprese impedimento a aprobar las altas, bajas y traspasos. 31 votos a favor, sin votos en contra ni abstenciones.

3.- Cuentas de 2019 y 2020

Cuentas de 2019.

BALANCE de SITUACIÓN. PERIODO 2019 **ASOCIACIÓN APIDENA. C.I.F. G-31279110**

Activo no corriente	9.582,10
Inmovilizado intangible	63,74
Aplicaciones informáticas	382,42
-Amortización acumulada de inmovilizado intangible	-318,68
Inmovilizado material	9.518,36
Terrenos y construcciones	155.180,60
Instalaciones técnicas y otro inmovilizado inmaterial	43.411,90
-Amortización acumulada de construcciones	-150.687,38
-Amortización acumulada de maquinaria	-27.729,10
-Amortización acumulada de mobiliario	-6.385,35
-Amortización acumulada de procesos de información	-4.272,31
Activo corriente	140.241,40
Existencias	31.574,93
Almacén	31.074,93

Anticipos a proveedores	500,00
<i>Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar</i>	13.088,70
Socios por compras de material aun sin cobrar	13.088,70
<i>Efectivo y otros activos líquidos</i>	95.577,77
Caja rural	95.577,77
Total activo	149.823,50
Patrimonio neto	145.476,64
<i>Fondos propios</i>	145.476,64
Fondo social	58.800,00
Reservas voluntarias	79.605,35
Resultado del ejercicio	7.071,29
Pasivo corriente	4.346,86
<i>Acreedores comerciales</i>	4.346,86
Proveedores	1.912,67
Acreedores varios	1.439,43
HP, deudora por retenciones a profesionales	994,76
Total patrimonio neto y pasivo	149.823,50

CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANACIAS. PERIODO 2019

ASOCIACIÓN APIDENA. C.I.F. G-31279110

Operaciones continuadas	
<i>Ingresos</i>	157.058,69
Reparto de mercaderías	152.819,00
Servicio de envasado	4.239,69
<i>Cuotas</i>	21.333,50
Cuotas de socios	18.333,50
Nuevos socios	3.000,00
<i>Seguro</i>	-5.017,76
Repercusión seguro de colmenas	17.911,70
-Gastos de seguro	-20.382,96
-Seguro de colmenas de profesionales	-2.546,50
<i>Aprovisionamientos</i>	-166.607,05
-Compra de mercaderías	-164.269,00
-Variación de existencias	-2.338,05
<i>Otros ingresos de explotación</i>	57.355,82
Subvención PNA	57.355,82
<i>Amortización del inmovilizado</i>	-358,68
-Amortización del inmovilizado intangible	-358,68
<i>Otros gastos de explotación</i>	-56.572,90
-Asistencia técnica	-32.583,64
-Gastos de suministros	-9.683,59
-Servicios profesionales independientes	-9.090,00
-Gastos de comisiones bancarias	-1.336,67
-Otros gastos	-3.879,00
<i>Gastos extraordinarios</i>	-121,29
Resultado de explotación	7.070,33
Ingresos financieros	0,96
Resultado financiero	0,96
Resultado del periodo	7.071,29

Cuentas del 2020

BALANCE de SITUACIÓN. PERIODO 2020 **ASOCIACIÓN APIDENA. C.I.F. G-31279110**

Activo no corriente	9.582,10
Inmovilizado intangible	382,42
Aplicaciones informáticas	382,42
-Amortización acumulada de inmovilizado intangible	-318,68
Inmovilizado material	9.518,36
Terrenos y construcciones	155.180,60
Instalaciones técnicas y otro inmovilizado inmaterial	43.411,90
-Amortización acumulada de construcciones	-150.687,38
-Amortización acumulada de maquinaria	-27.729,10
-Amortización acumulada de mobiliario	-6.385,35
-Amortización acumulada de procesos de información	-4.272,31
Activo corriente	127.039,59
<i>Existencias</i>	38.165,71
Almacén	37.665,71
Anticipos a proveedores	500,00
<i>Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar</i>	1.530,94
Socios por compras de material aun sin cobrar	1.530,94
<i>Efectivo y otros activos líquidos</i>	87.342,94
Caja rural	87.342,94
Total activo	136.621,69
Patrimonio neto	130.389,39
<i>Fondos propios</i>	130.389,39
Fondo social	58.800,00
Reservas voluntarias	86.676,64
Resultado del ejercicio	-15.087,25
Pasivo corriente	6.232,30
<i>Acreedores comerciales</i>	6.232,30
Proveedores	3.663,98
Acreedores varios	1.605,05
HP, deudora por retenciones a profesionales	963,27
Total patrimonio neto y pasivo	136.621,69

CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANACIAS. PERIODO 2020 **ASOCIACIÓN APIDENA. C.I.F. G-31279110**

Operaciones continuadas	
<i>Ingresos</i>	151.569,75
Reparto de mercaderías	148.110,73
Servicio de envasado	3.459,02
<i>Cuotas</i>	22.800,00
Cuotas de socios	18.650,00
Nuevos socios	4.160,00
<i>Seguro</i>	-4.191,62
Repercusión seguro de colmenas	18.423,00
-Gastos de seguro	-20.276,62
-Seguro de colmenas de profesionales	-2.338,00

<i>Aprovisionamientos</i>	-170.327,86
-Compra de mercaderías	-176.918,64
-Variación de existencias	-6.590,78
<i>Otros ingresos de explotación</i>	39.306,17
Subvención PNA	39.306,17
<i>Amortización del inmovilizado</i>	-382,42
-Amortización del inmovilizado intangible	-382,42
<i>Otros gastos de explotación</i>	-53.636,02
-Asistencia técnica	-31.083,20
-Gastos de suministros	-10.793,43
-Servicios profesionales independientes	-10.500,00
-Gastos de comisiones bancarias	-1.379,54
-Otros gastos	-105,34
Resultado de explotación	-15.087,49
Ingresos financieros	0,96
Resultado financiero	0,96
Resultado del periodo	-15.087,25

Nuestro contable explica las cuentas y apunta que el resultado negativo de las cuentas de 2020 se debe a dos circunstancias, la primera al efecto de la pandemia y la segunda a que la asociación recibió menos dinero del Programa Nacional apícola (no todo el gasto presentado por Apidena fue validado por el Departamento de Ganadería).

Un socio pregunta si en el apartado de “seguros” se incluyen tanto el seguro de la bajera como el de las colmenas; después de revisarlo el contable informa que, en efecto, están incluidos los dos conceptos.

Se pasa a votar las cuentas con el siguiente resultado: 31 votos a favor, sin votos en contra ni abstenciones.

4.- Programa Nacional Apícola.

El veterinario informa del problema que venimos arrastrando con las ayudas a la apicultura desde 2018. Discrepancias entre la intervención del departamento de ganadería y la inspección de hacienda, hacen que se plantee una devolución de parte de la ayuda recibida. En 2018 hacienda nos solicitaba una devolución de 25.000 euros que ha podido ser solucionada por el Departamento de Ganadería. Por tanto no quedamos libres en esta anualidad.

En cuanto a 2020, Ganadería nos abonó menos de lo que solicitamos, y aun así, hacienda pretendía que devolviéramos unos 10.000 euros. Durante este año nos han estado solicitando toda clase de cuentas y parece que después de revisarlas, la cantidad reclamada va a quedarse en torno a los 1.900 euros.

Respecto a la devolución reclamada de 2019, que asciende a unos 29.500 euros, y viendo que en 2020 al revisar las cuentas ha habido mucha variación en la cantidad reclamada, parece que van a volver a hacer los cálculos, aunque en este caso no creemos que vaya a disminuir mucho, ya que en esta anualidad el departamento de

ganadería nos validó todo el gasto presentado y por tanto nos concedió el tope de la ayuda.

Todo este problema se genera por la no validación de muchos de los socios de Apidena o de muchas de sus colmenas, en el primer caso por carecer del REGA o no haber tratado las colmenas contra varroa una vez al año con producto autorizado, tal y como obliga el RD 608/2006, y en el segundo caso por no actualizar convenientemente el censo de colmenas antes de marzo de cada año o cada vez que haya una variación substancial en el número de colmenas.

El porcentaje de apicultores o de colmenas no validados, repercute en la misma medida en la merma de la ayuda que nos conceden (durante el año 2021 la reducción se sitúa en torno al 29%)

Estos puntos ya habían sido comentados en diversas ocasiones, tanto en boletines (nº 94, nº 96 y nº 97), como en la anterior Asamblea General y vemos que los socios que están generando este problema siguen sin hacer nada por resolverlo (de hecho por no enviar la carta de actualización de censo, este año han dado de baja del registro a 68 apicultores).

Por tanto se insiste en la necesidad de actualizar el censo antes de marzo de cada año y cada vez que se modifique el censo (en el boletín se explicará cómo puede realizarse este trámite vía internet, como demanda un socio). Además, como indica otro socio, debe intentarse que el número de colmenas del censo y las aseguradas coincidan (ganadería valida siempre el menor número de entre ellas).

Se debate si la merma en la cuantía recibida debe repercutirse a las colmenas y socios no validados y se hace la siguiente propuesta: el seguro de las colmenas no validadas se cobrará (y de la misma forma si vuelven a subvencionarse los tratamientos, las ceras y el alimento) y la asistencia técnica también se cobrará en razón del coeficiente resultante de dividir el costo de dicha asistencia dividido por el número de colmenas asociadas (en 2021 sería de unos 1,6 euros por colmena). Este cobro se empezaría a efectuar a partir de la siguiente anualidad, es decir del programa nacional apícola de 2022, después de notificar e informar a todos los socios, tanto por carta como por el boletín.

Un socio propone que aquel que trate las colmenas con un producto no autorizado también se le considere como validado, cosa que no parece bien al resto de los socios.

Otro socio indica que podría ser útil recordar en el boletín las ventajas de estar asociado, cosa que se incluirá.

Se pasa a votar la propuesta indicada y se aprueba la medida con 30 votos a favor, 1 en contra y 0 abstenciones.

5.- Prima de polinización.

Se explica que ante los problemas mencionados con hacienda, el departamento de ganadería, y tras varias reuniones con representantes de la asociación, ha decidido ampliar la prima de polinización a todos los socios que cumpliendo los requisitos ya

mencionados, tengan más de 10 colmenas. Esta ayuda sustituye a la línea-B del programa nacional apícola (que subvencionaba el tratamiento, cera y alimento). Creemos que por el momento es una buena solución hasta que aclaremos los problemas de las subvenciones de los años anteriores.

6.- Renovación Personal de la Junta y de reparto de materiales.

Se solicitan voluntarios para ocupar los puestos en la Junta de Gobierno no presentándose ninguno.

Un socio expone que podría ser una buena idea hacer un sorteo entre todos los socios y repartir así los cargos. Se le informa que es una fórmula que no suele funcionar, ya que los elegidos pocas veces cumplen sus funciones.

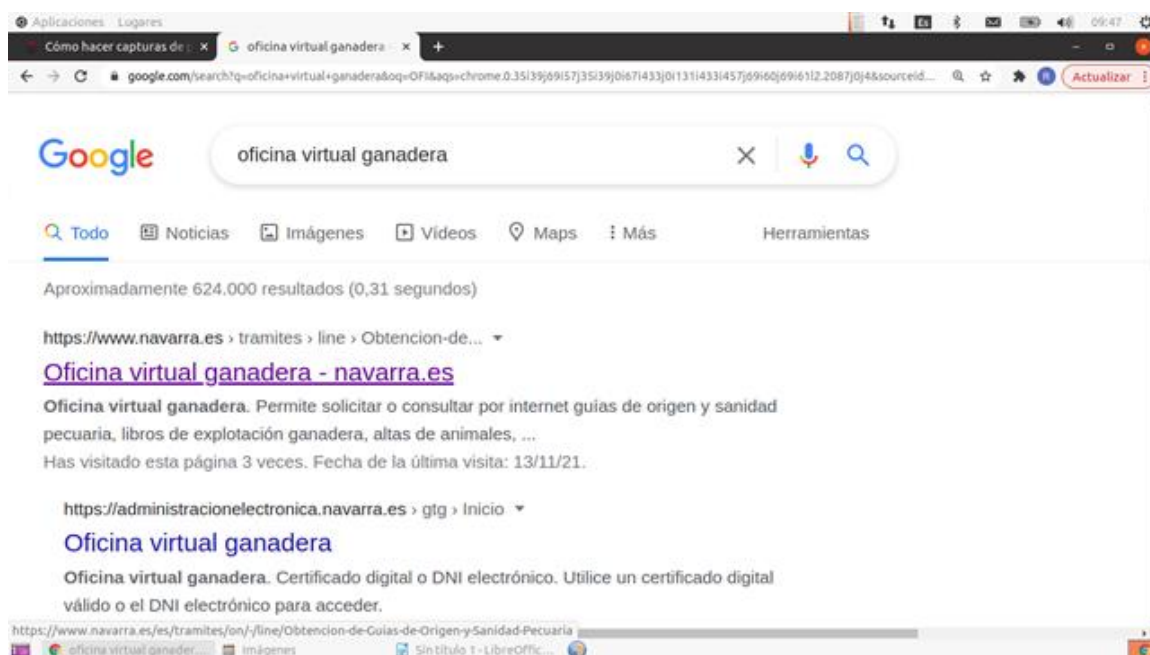
7.- Ruegos y preguntas.

Tratados los anteriores puntos del Orden del Día, se abre el apartado de Ruegos y Preguntas, y no habiendo ninguna se da por finalizada la asamblea siendo las 21:20 del día citado.

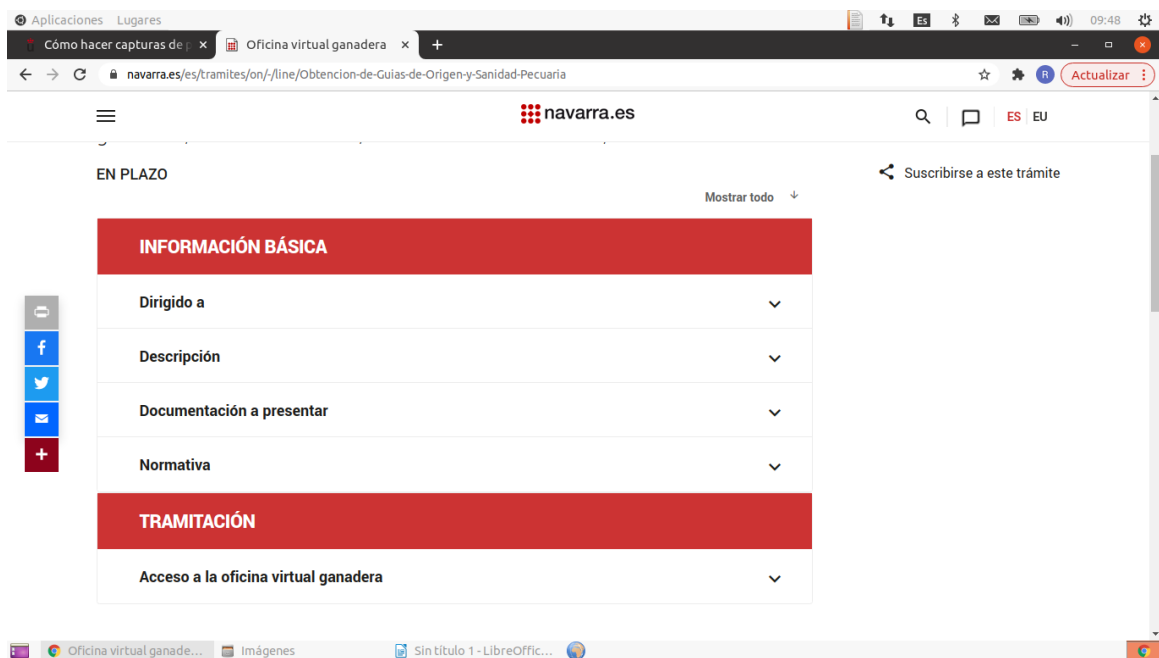
CÓMO ACTUALIZAR EL CENSO DE COLMENAS EN EL REGISTRO ELECTRÓNICO

Abrimos el navegador y escribimos en la barra de direcciones: **oficina virtual ganadera navarra**

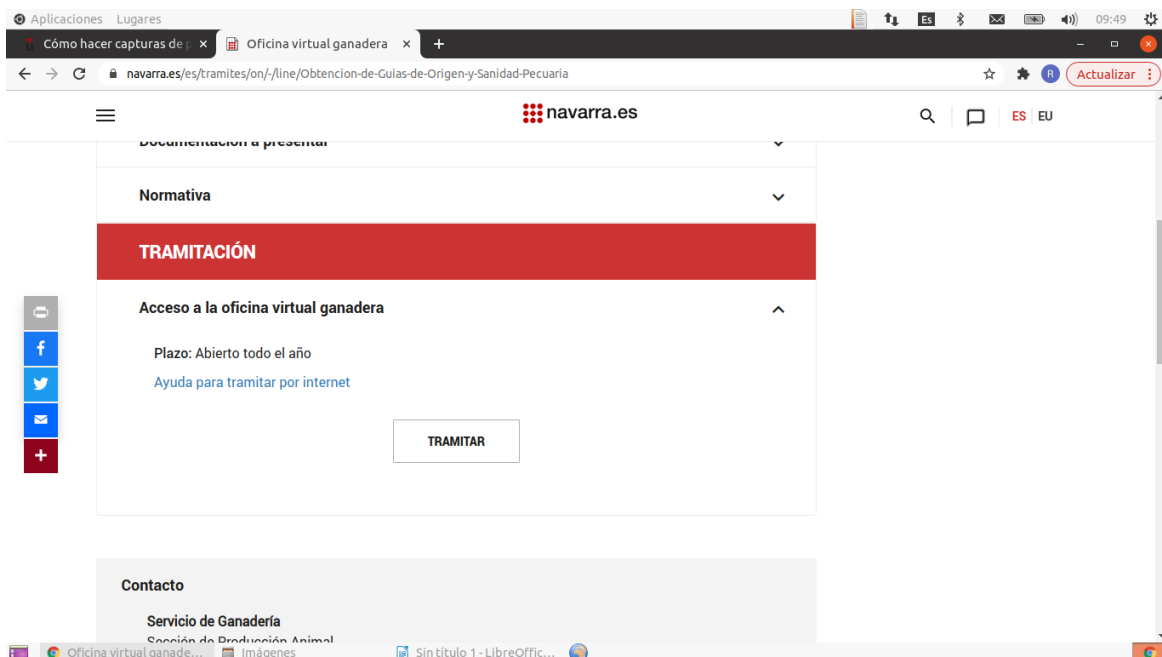
Aparecerá una lista similar a la de la siguiente pantalla en la que clicamos en la primera opción



Entramos en la siguiente pantalla

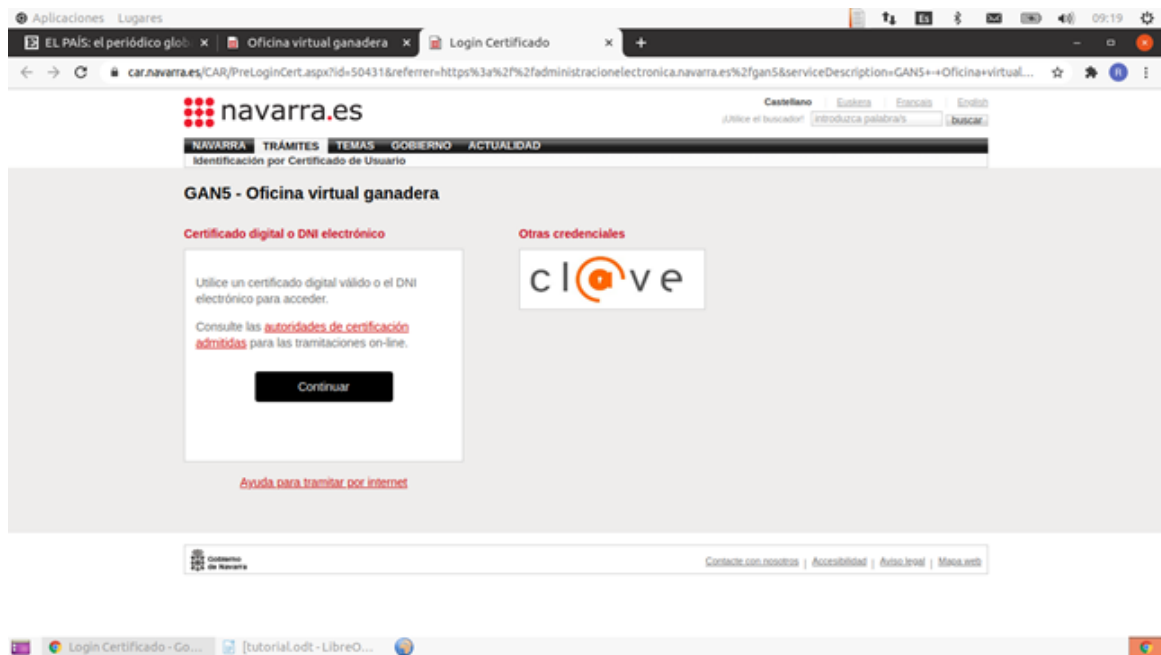


En esta pantalla debemos hacer clic en el símbolo que aparece a la derecha de “Acceso a la oficina virtual ganadera” y pasamos a la pantalla

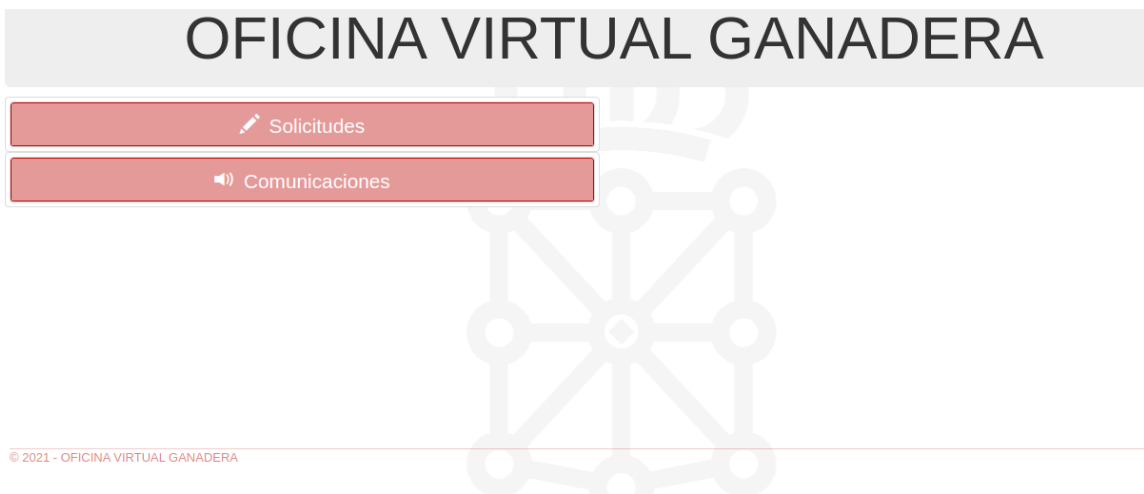


Si tenemos certificado digital o estamos dados de alta en el sistema clave podemos pinchar en tramitar, si no podemos ver en el texto en azul “Ayuda para tramitar por internet” lo que tenemos que hacer antes.

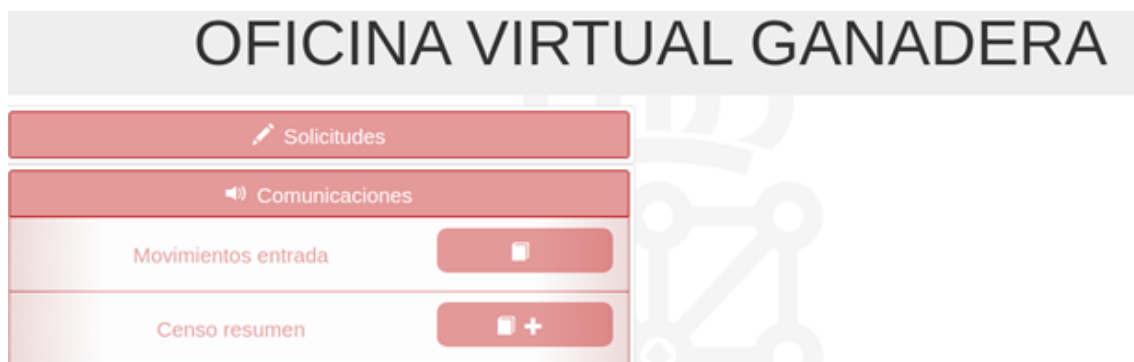
Elegimos tramitar y pasamos a:



Ya sea con el certificado o con clave accedemos a la Oficina Ganadera donde se pueden realizar varias acciones. Lo que nos interesa es la actualización del censo, vemos la siguiente pantalla:



Elegimos comunicaciones y llegamos a:



Aquí si clicamos en la carpetilla que está a la derecha de censo resumen. Nos aparece lo siguiente:

Censo resumen

+

Ultima declaración Censo

Fecha: 13/11/2021

Tipo: Declaración del Titular

Mostrar 10 registros

Buscar:

Tipo animal	Nº de colmenas
Colmena fija	34

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1 registros

Anterior 1 Siguiente

Vemos las colmenas que tenemos de alta en el Registro (REGA). Haciendo clic en el recuadro azul que aparece con el signo + (arriba a la izquierda) pasamos a la siguiente:

Declarar censo resumen

+

Fecha comunicación

Fecha: 14/11/2021

Tipo: Declaración del titular

Censo resumen

Tipo: No hay selección

Nº de colmenas:

Tipo animal	Nº de colmenas
Colmena fija	34

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1 registros

Anterior 1 Siguiente

Finalizar

Aquí elegimos en el desplegable el tipo de colmena que tenemos y en el recuadro de la derecha escribimos el número. Con un clic en el recuadro azul con el signo + ya se recogen en la parte de abajo los nuevos datos, que si son correctos pulsamos en finalizar en la parte de abajo a la derecha y estaría completado el cambio.

CONTROL EFICACIA TRATAMIENTO DE APISTAN APLICADO CON THYMOVAR

Ya conocéis que he estado probando durante los dos últimos años la combinación del tau-fluvalinato junto con el timol para controlar el parásito varroa y como los resultados han sido esperanzadores, he decidido utilizarlos como tratamiento alternativo para este

otoño. Ya sé que esta aplicación resulta económicamente cara, pero de vez en cuando hay que rotar el principio activo elegido para evitar las tan temidas apariciones de resistencias.

En este artículo compruebo la eficacia final de esta novedosa aplicación recogiendo muestras de abejas vivas de panales exteriores sin cría y haciendo el recuento de las varroas foréticas que portan.

Los acaricidas seleccionados son *Apistan* (tau-fluvalinato, acaricida piretroide de origen químico) aplicado conjuntamente con *Thymovar* (placa esponjosa de celulosa a base de timol autorizado para la apicultura ecológica). Cada colmena, recibió dos tiras de *apistan* suspendidas entre los cuadros de cría más una placa de *thymovar* partida por la mitad situada en los bordes de la cría sobre los cabezales de los cuadros, todo aplicado en el mismo momento.

Las temperaturas durante la aplicación de los tratamientos han sido las aconsejadas por los laboratorios para su uso durante la mayor parte de la prueba, aunque desde noviembre las temperaturas han sido más bajas de lo habitual.

Las abejas se recogen de colmenas con suficiente población de tres colmenares en diferentes localizaciones y de tres apicultores también diferentes (Urtasun, Ilundáin y Arguedas). El tratamiento de las abejas recogidas y posterior conteo de varroas caídas se realiza en el Laboratorio Agroalimentario de Villava, perteneciente al Gobierno de Navarra. La recogida y envío de muestras las realiza el veterinario de la asociación. Antes del tratamiento se recogen muestras de uno de los apicultores para ver la evolución de la parasitación antes y después del tratamiento. Todos los datos los podéis comprobar en las siguientes tablas.

En la primera tabla podéis ver el porcentaje de infestación en el colmenar de Urtasun antes de colocar el tratamiento.

Tabla 1-Urtasun 29/09/2021			
Colm	Nº de abejas	Varroas	% infestación
1	337	42	12,46
2	361	40	11,08
4	225	5	2,22
8	260	32	12,30
10	330	26	7,87

En esta otra tabla vemos los resultados tras solo 6 semanas de aplicado el tratamiento.

Tabla 2-Urtasun 12/11/2021			
Colm	Nº de abejas	Varroas	% infestación
1	223	1	0,44
2	331	2	0,60
4	335	3	0,89
8	258	0	0,00
10	215	4	1,86

Por último en las siguientes dos tablas aparecen los datos de los colmenares de Ilundáin y Arguedas tras 8 semanas de tratamiento.

Tabla 3-Ilundain 2/11/2021			
Colm	Nº de abejas	Varroas	% infestación
1	526	0	0,00
2	565	21	3,71
3	685	21	3,06
4	560	6	1,07
5	467	15	3,21

Tabla 4-Arguedas 17/11/2021			
Colm	Nº de abejas	Varroas	% infestación
1	422	40	9,47
2	386	10	2,59
3	357	2	0,56
4	354	35	9,88
5	371	24	6,46

En estas dos tablas podemos consultar los porcentajes de eficacia lograda en las pruebas que realicé en los dos últimos otoños. Durante estos años las pruebas se realizaron con *Apistan* y *Apiguard* (gel de timol de funcionamiento similar al *Thymovar*). Las colmenas tratadas solo con apistan fueron en 2019 la colmena nº 5 y en 2020 la colmena nº 1.

**% EFICACIA PRUEBA
2019**

Colmena	%
1	98,74
2	99,13
3	99,65
4	99,65
5	65,74

**% EFICACIA PRUEBA
2020**

Colmena	%
1	67,39
2	83,37
3	91,28
4	94,80
5	99,34

Resultados: en los colmenares de Urtasun e Ilundain podemos estar satisfechos con la eficacia conseguida. En todas las colmenas tratadas conjuntamente con *Apistan* más *Thymovar* la eficacia ha vuelto a mostrarse superior al 96%, con porcentajes realmente buenos en Urtasun (superiores al 99%). Estos datos son casi idénticos a los obtenidos en las pruebas de eficacia realizadas durante 2019. Sin embargo es preocupante el porcentaje de parasitación en el colmenar de Arguedas con eficacias en torno al 90%, claramente insuficientes para que las colmenas puedan aguantar sin un tratamiento primaveral. En este caso, el apicultor es profesional y ha trashumado las colmenas al girasol, circunstancia que aunque genera momentáneamente gran cantidad de cría y población agota rápidamente a las colmenas. Además está comprobado que la eficacia de los tratamientos desciende en presencia de cría, quedándose en porcentajes de entre el 83-89% si en la colmena hay entre 3 y 6 cuadros de cría. En las colmenas de

Arguedas se daba esta circunstancia y ha podido influir en la relativamente baja eficacia del tratamiento.

De todos modos parece ser que la eficacia conseguida es suficiente para mantener a raya al ácaro en aquellos colmenares que entran en septiembre con una población y cría suficientes, pero sin ser excesivos. Las colmenas muy potentes en abeja y puesta puede ser que retiren el *Thymovar* demasiado rápido sin dar tiempo a que este actúe matando a las varroas resistentes al fluvalinato (podría ser necesaria la administración de una segunda placa a los 4-7 días de colocada la primera).

Controlad un poco vuestras colmenas para evidenciar el nivel de infestación y si veis que todavía es elevado os recomiendo volver a tratarlas en primavera. Lo mismo aconsejo a aquellos sufráis pérdidas abundantes de colmenas en invierno.



Conteo de varroas en laboratorio

GESTIÓN SALA DE ENVASADO 2021

El uso de la sala de envasado durante el año 2021 ha sido el menor de las últimas campañas, coincidiendo con un año realmente malo para la apicultura con unas cosechas muy pobres. Se han procesado un total de 15 lotes. En las siguientes tablas podemos consultar el uso de sala desde su apertura.

GESTIÓN SALA ENVASADO 2021

LOTE	KILOS	F. Envasado	HR	VARIEDAD	Nº SOCIO
Q-1	101	28/07/2021	16,6	Milflores	444
Q-2	224	10/09/2021	16,5	Encina	188
Q-3	65	24/09/2021	17,8	Encina	183
Q-4	150	27/09/2021	16,0	Milflores	658
Q-5	302	28/09/2021	17,6	Encina	188
Q-6	140	28/09/2021	17,8	Encina	641
Q-7	72	29/09/2021	17,1	Milflores	218
Q-8	60	04/10/2021	16,6	Milflores	445
Q-9	96	04/10/2021	15,9	Milflores	445
Q-10	96	11/10/2021	15,7	Milflores	406
Q-11	96	11/10/2021	17,0	Bosque	445
Q-12	54	13/10/2021	16,6	Milflores	444
Q-13	348	13/10/2021	15,5	Encina	444
Q-14	141	18/10/2021	17,4	Bosque	445
Q-15	288	20/10/2021	16,0	Milflores	439

Total en Kg	2.233
-------------	--------------

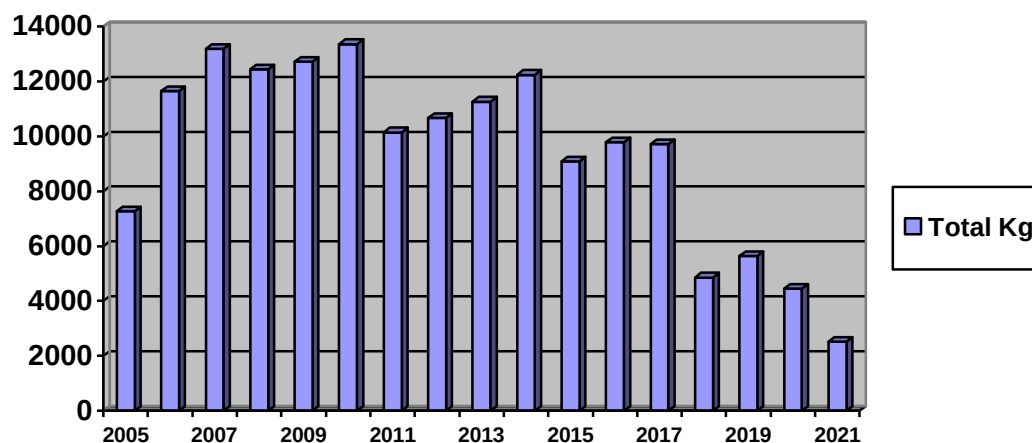
Lotes Erlekoi

KG ENVASADOS EN TARRO DE 1/2 KILO

LOTE	Kg en 1/2 KG
Q-3	24
Q-4	42
Q-6	12
Q-7	24
Q-8	60
Q-9	48
Q-10	12
Q-11	60
Q-13	6

Total 1/2 kg	288
--------------	------------

Total Kg	2.521
----------	--------------



EZTIAREN JATORRI SUSMAGARRIA

Elikagaien jatorria kontsumitzaileei interesatzen zaizen gaia da. Eztia ez da salbuespena. Eztabaida handia dago bere jatorriaren inguruan, eta susmo handia dago txinatar jatorriko ezti asko sartzen jarraitzen duela... baina jatorri hori ezkutatzeko trikimailuak erabiltzen dira, OCUk eta COAGek salatu dutenez.

Nondik dator Espainian kontsumitzen den eztia?

Europako legediak eztiaren jatorria adierazteko betebeharra ezartzen du, baina zehaztasun gutxiko formulak onartzen ditu, hala nola "Europar Batasuneko eta Europar Batasunetik kanpoko eztien nahasketa", kontsumitzaileari bilatzen duen informaziorik eskaintzen ez diotenak. 2020ko abenduan, Espainian ontziratzen diren ezti guztietan eztiaren jatorrizko herrialde zehatzak adierazteko betebeharra ezartzen duen arau nazionala jarri zen indarrean Espainian.

Nola jakin eztiaren jatorria?

Produktuaren jatorria ezagutzeko modua eztiaren dagoen polenaren analisia egitea da, erleak bizi diren tokiko flora eta eztiaren egiteko non elikatzen diren identifikatzea eta horrela ezartzen da eztiaren datorren herrialdea edo eremu geografikoa. Horixe egiten du OCUk bere analisi konparatiboetan.

Txinako jatorria duen ezti gutxiago dago

Tradizioz, munduko ezti ekoizle handienetako bat den Txinako eztiak aurkitu izan dira Espainiako merkatuan. Hala ere, Espainiako araua indarrean jarri zenetik, Txina ez da jatorrizko herrialde gisa agertzen ezti horietako askoren etiketan.

2020an, Portugaldik etorri zen Espainiak inportatutako eztiaren % 21a, eta % 15a izan zen txinatar jatorrikoa.

2021ean, aurten orain arte, Errumania da jatorri nagusia (gure herrialdera iristen den eztiaren %18a handik dator), %15a Txinatik eta %13a Portugaldik.

Dena den, merkatuetan aurkitzen ditugun ezti ontzietan ez da ia txinatar jatorriko eztiarik agertzen. Zergatik? Nora doaz gaur Espainian sartzen jarraitzen duten txinatar ezti-tonak? Bada, Europar Batasuneko beste herrialde batzuen bidez triangelutu egiten da, esate baterako Portugal eta Errumania bidez, eta horietan eraldatzen eta nahasten da jatorri berri bat eskuratzeko eta baita "Jatorria Espainia" bezala agertzeko ere.

COAG eta OCU ikertzen ari dira

COAG (Nekazaritza eta Abeltzaintzako Erakundearen Koordinatzaileak) ikerketa bat egin du egoera hori nola gerta litekeen ulertzen saiatzeko eta araudian sakontzeko, eta hori guztia ezkutatzeko ari den nahasmendu juridiko bat agerian utzi du: produktuek jatorriko herrialde gisa adierazi dezaketela azken eraldaketa jasan duen hura.

Herrialde jakin bateko ezia (adibidez, Txinako ezia) beste herrialde bateko eztiarekin nahasten bada (% 50 baino gehiagoko proportzioan), "nazionalitate" berri hori lortzen du.

Beste aukera bat hainbat ezti nahastea da eta bat ere ez bada %50era iristen, nahasketa egin den herrialdea jatorri gisa deklaratzeko.

Eta gauza bera gertatzen da ezia berotzen bada edo nolabaiteko eraldaketa edo lanketa justifikatua jasaten badu: eraldaketa hori egin den lekua bihurtzen da jatorrizko herrialde.

Baina polenaren azterketak bere jatorria agerian utziko luke, ezta? Bai ... betiere ezia ultrairagazia ez bada izan. Ultrairagaztea eztiari polena kentzen dion teknika da, eta EB baitan ez dago baimenduta, Eztiaren Zuzentarauan (2001/110/EE) eztiaren definizioaren arabera, baina beste herrialde batzuetako produktuekin egin liteke. Hori guztia ikusita, COAGek eta OCUk eztiaren jatorrian kontsumitzaileak izan dezakeen iruzur masiboa ezkututzen duten trikimailuak salatzen dituzte.

OCUk argitasuna eskatzen du

OCUtik, COAGekin batera, egoera hori guztia argitzea eskatzen dugu, eztiaren benetako jatorria ezkututzen duten legezko trikimailuak ekiditeko, eta kontsumitzaileak benetan jakin dezala zer erosten duen eta nondik datorren erosten duena.

EL ORIGEN DE LA MIEL, BAJO SOSPECHA. www.ocu.org. 16 noviembre 2021

El origen de los alimentos es un tema que interesa a los consumidores. La miel no es una excepción. Hay mucha polémica en torno a su origen, y todo apunta a que sigue entrando mucha miel de origen china... pero se recurre a artimañas para enmascarar ese origen, como han denunciado OCU y COAG.

¿De dónde procede la miel que se consume en España?

La normativa europea establece la obligación de indicar el origen de la miel, pero permite fórmulas poco concretas, como “mezcla de mieles procedentes de la Unión Europea y de fuera de la Unión Europea”, que no ofrecen al consumidor la información que busca. En diciembre de 2020 entró en vigor en España una norma nacional que establece la obligatoriedad de indicar los países concretos de origen de la miel en todas las mieles que se envasen en España.

¿Cómo conocer el origen de la miel?

La forma de conocer el origen del producto es realizar un análisis del polen presente en la miel, que permite identificar la flora del lugar donde viven las abejas y donde se alimentan para hacer miel y de esa manera se establece el país o la zona geográfica de dónde procede la miel. Así lo hace OCU en sus análisis comparativos.

Hay menos miel de origen chino

Tradicionalmente se han encontrado en el mercado español mieles originarias de China, uno de los mayores productores mundiales de miel. Sin embargo, desde la entrada en vigor de la norma española, China no aparece como país de origen en el etiquetado de muchas de estas mieles.

En 2020, Portugal aportó el 21% de miel importada por España, mientras que un 15% era de origen chino.

En 2021, en lo que va de año, Rumanía es el origen principal (de allí procede el 18% de la miel que llega a nuestro país), de China procedía el 15% y de Portugal, un 13%.

Sin embargo, en los envases de miel que encontramos en los mercados apenas aparecen mieles de origen chino. ¿Por qué? ¿Dónde van a parar las toneladas de miel china que sigue entrando a día de hoy en España? Pues se triangula a través de otros países de la Unión Europea, como Portugal y Rumania, en los que se transforma y mezcla para adquirir un nuevo origen y aparecer incluso como "Origen España".

COAG y OCU investigan

COAG (Coordinadora de organizaciones de agrícolas y ganaderos) ha llevado a cabo una investigación para intentar entender cómo podía producirse esta situación y ahondar en la normativa, desvelando una maraña legal que está enmascarando todo esto: los productos pueden indicar como país de origen aquel en el que han sufrido la última transformación.

Si la miel procedente de un determinado país (por ejemplo, miel originaria de China) se mezcla con la que procede de otro país (en una proporción superior al 50%), obtiene esa nueva “nacionalidad”.

Otra posibilidad es mezclar varias mieles y si ninguna llega al 50%, declarar como país de origen aquél en el que se ha hecho la mezcla.

Y lo mismo sucede si la miel se calienta o sufre algún tipo de transformación o elaboración justificada: el lugar donde se ha hecho esta transformación se convierte en el país de origen.

Pero el análisis de polen revelaría su origen, ¿no? Sí... siempre que no se ultrafiltrara la miel. La ultrafiltración es una técnica que permite retirar el polen de la miel y que no está autorizada en la UE, atendiendo a la definición de miel presente en la Directiva de la Miel (2001/110/CE), pero que podría hacerse con productos procedentes de otros países. En vista de todo ello, COAG y OCU denuncian las triquiñuelas que enmascaran el posible engaño masivo al consumidor en el origen de la miel.

OCU pide claridad

Desde OCU, junto con COAG, pedimos que se aclare toda esta situación para evitar que triquiñuelas legales enmascaren el origen real de la miel, y que el consumidor pueda realmente saber lo que compra y de dónde procede.

CUIDANDO LAS COLMENAS EN INVIERNO

Todo factor que altere la capacidad de la abeja para acumular reservas corporales en otoño (falta de disponibilidad de proteína de calidad en cantidad o afecciones sanitarias), compromete la supervivencia de la colonia y el desarrollo primaveral.

No se debe retrasar el tratamiento de varroa en el otoño, ya que el daño que provoca en las nuevas generaciones de abejas es irreversible. La varroa reduce el nivel de proteína corporal que es la fuente de las defensas corporales de las abejas y la reserva de proteína para el desarrollo primaveral. Puede darse el caso de colmenas fuertemente pobladas, con reservas adecuadas, pero con un tratamiento tardío contra varroa en otoño, que presenten una alta tasa de mortalidad invernal. En la primavera, las colmenas sobrevivientes no tendrán varroa, pero el daño es irreparable.

Es importante evitar que las colmenas mueran durante el invierno en el campo

Una colmena debilitada o muerta por loque americana, es pillada por las demás, diseminando la enfermedad. Si esto ocurre en invierno, en que las visitas a los apiarios son menos frecuentes, seguramente en la primavera siguiente veremos que las otras colmenas del apiario presentan signos de la enfermedad. La enfermedad se caracteriza por los siguientes signos:

- El aspecto general del panal es de "cría salteada".
- Las larvas muertas se disponen de manera estirada a lo largo de la celda, de color marrón y consistencia semifluida que se estira hasta 4 cm. (característico aspecto de chicle).
- Los opérculos de las celdas que contienen larvas muertas están húmedos, oscuros, hundidos y con pequeñas perforaciones.
- La larva seca se transforma en una escama que se adhiere firmemente a la pared inferior de la celda, de color marrón oscuro, casi negra, muy difíciles de retirar.
- El olor nauseabundo es frecuente, sobretodo en ataques severos.

Reservas

Respecto a las reservas, solemos considerar especialmente los requerimientos de miel o azúcar de una cámara de cría, que se estima entre 8 y 10 kilos. En la mayoría de los casos no suele considerarse el requerimiento proteico. La proteína es provista por el polen de las plantas y se utiliza para completar el desarrollo corporal de las abejas adultas (músculos, glándulas, sistema inmune, etc.) o para las tareas en el nido de cría (alimento de larvas, producción de cera, etc.).

El colmenar 140

APICULTURA DE ANTAÑO

En el este segundo capítulo el autor R. Hommell nos habla de las razas de abejas. Es un poco extenso pero creo más conveniente que lo podáis leer todo completo.

II. LAS RAZAS DE ABEJAS

A. Variedades

El género *Apis* comprende gran número de especies, que por medio del cultivo, y probablemente también por los cruzamientos, se han subdividido por sí mismas, en múltiples razas de aspecto exterior variable y de cualidades diversas. La especie más antigua, probablemente la más esparcida, por lo menos en la Europa septentrional y central, es la *Apis mellifica* (Linn.) o abeja común, que constituye la raza de las abejas negras o morenas. Estas abejas son las que constituyen el fondo de los colmenares en Francia, Alemania, Inglaterra y de los demás países al norte de este límite. Preténdese que esta especie es originaria de Grecia o del Asia Menor, pero esta opinión es probablemente inexacta.

La *Apis mellifica* se encuentra actualmente esparcida por toda Europa, el norte de África y en parte del Asia occidental; en época relativamente reciente se la ha introducido en los Estados Unidos, en el Canadá, es decir, en casi toda la América del Norte, en Chile, en el Brasil, en Australia, en Nueva Zelanda, etc.

La obrera de raza común es, de forma general casi cilíndrica; siendo moreno negruzco el color de su cuerpo, y el vértice, lo propio que el coselete, están cubiertos de pelos moreno-rubios esparcidos. Estos pelos son más numerosos y de color ceniciento-rojizo en el tórax; los segmentos abdominales 3, 4, 5 están rodeados en su base de una franja de fino plumón más claro. Las antenas son negras, con el extremo del último artículo moreno-rojizo, las patas negras, los pelos de las piernas y de los tarsos rojos, las nervaduras, de las, alas son morenas. En algunas familias los individuos son más oscuros que en otras y en general los zánganos más que las obreras. Respecto a su tamaño, las obreras, los zánganos, y las reinas de esta raza son intermediarios entre las otras razas de Europa y las de Oriente. La *Apis mellifica* es muy buena pecoreadora; sirve particularmente para la construcción de hermosas secciones o panalitos y sus panales son regulares y de aspecto muy satisfactorio: Su prolongada permanencia en las regiones frías del globo ha hecho de ella una raza rústica admirablemente aclimatada a la crudeza de nuestros inviernos; no sólo es activa, sino también lo suficiente prolífica, sin tener exagerada propensión a la enjambrazón ni a recoger propóleos. Es la más fácil de obtener en todas partes, en nuestras regiones, porque es la más difundida; si a todas estas cualidades se añade su relativa mansedumbre, se verá que la abeja común es una de las razas más recomendables y que conviene elegirla para la formación de un colmenar por lo menos en los comienzos y sobre todo en las localidades montuosas y de inviernos prolongados y rigurosos.

En 1880 el doctor Dathe llamaba la atención de los apicultores acerca de una variedad de la abeja común, la abeja de los brezos, del Luneburgo (Alemania), notable por la fecundidad de sus madres, ser propensas a la enjambrazón y su gran actividad en el trabajo.

Al lado de nuestra raza común, la Argelia, la Kabilía y Túnez poseen una sub-raza que se distingue por algunos caracteres, insuficientes, sin embargo, para hacer de ella, como se ha propuesto, una especie aparte con el nombre de *Apis niger* o abeja púnica. Es más pequeña que la raza común y mucho más negra; viva, vigilante, muy activa, pecorea y encuentra miel en flores y en tiempos secos que no suministran nada a las obreras de

razas más septentrionales; construye bien los panalitos o secciones. En contra, es agresiva y muy mala, difícil de manejar y, como hace observar Mr. Cowan, esta raza tiene la manía de renovar constantemente sus reinas y las colmenas están con frecuencia infestadas de obreras ponedoras; este inconveniente es tanto más grave cuanto es difícil introducir reinas extranjeras en esos enjambres, porque casi siempre las matan y hasta las abejas kabilas atacan a su propia reina cuando regresa del vuelo nupcial. Recogen enorme cantidad de propóleos, corno todas las variedades no acostumbradas al frío, lo cual hace poco agradable el manejo de los cuadros. La raza argelina es finalmente muy pilladora y aficionada en extremo a la enjambrazón, hasta tal punto que una sola colmena puede criar hasta 70 celdas reales y más, y dar enorme número de enjambres, los últimos de ellos de sólo algunos cientos de abejas, dejando la colmena cepa completamente agotada.

Si esta raza tiene cualidades que la hacen preciosa para nuestra colonia africana, donde está aclimatada, no tiene, por lo contrario, ningún valor para nosotros, como lo han probado diversos ensayos.

Según el doctor Trabut, presidente de la Sociedad de los apicultores argelinos, existen en Argelia dos variedades por lo menos de esta sub-raza; una pequeña, negra, malvada, pero muy laboriosa, que produce mayor cantidad de miel que la variedad ordinaria, mucho más dócil. Los árabes de la región del Arba distinguen hasta tres variedades 1ª, *Maazi* (cabra); 2ª, *R'almi* (carnero); 3ª, *Begri* (buey); la última es quizás el producto del cruzamiento de las dos primeras.

En Kabilia se distingue la abeja de pura raza o *Thizizoua Thih'arriine*, que se caracteriza por una coloración más pálida, menos rojiza de la vellosidad que cubre el protórax y los primeros segmentos abdominales, lo que hace resaltar todavía más el color negro del insecto; y la abeja avispa, o *Thizizoua tharezzine*, más activa, más turbulenta y más malvada que la otra, pero más productiva que la primera, de la que se distingue por el color más rojizo de los pelos del protórax.

La *Apis ligustica* (Spin.), abeja amarilla o italiana, es originaria de Italia, donde se ha cultivado desde la más remota antigüedad. El tamaño de la obrera es en corta diferencia igual al de la obrera de raza común, pero los zánganos son un poco mayores, y, según Hamet, las celdas de obreras miden 5,5 milímetros de diámetro, mientras que las de las obreras comunes sólo miden 5,2 milímetros. Pero lo que distingue a primera vista la *A. ligustica* de la *A. mellifica* es su color generalmente más claro y en el cual domina el tinte anaranjado. En las obreras jóvenes, los tres primeros anillos del abdomen son amarillo dorado con un ligero filete más oscuro en la base de cada anillo, y los pelos que cubren el cuerpo tienen también en conjunto un tono amarillo; en las obreras adultas el tono amarillo varía al rojo ferruginoso y se torna encarnado en los individuos viejos; la parte inferior del abdomen es negro. Las mestizas de italianas y de otras razas presentan también esas fajas claras más o menos pronunciadas; pero para darse cuenta de la pureza de las abejas de que tratamos, basta, siguiendo la indicación de Root, ponerlas en condiciones de hartarse de miel y colocarlas inmediatamente al trasluz de una ventana; en tales condiciones, los anillos, muy distendidos, muestran con toda limpieza las fajas características; si la del tercer anillo no es del todo visible, como la de los dos primeros, se trata de una mestiza y no de un individuo de pura raza. Las reinas y los machos presentan a menudo un cuarto anillo amarillo, en tanto que otros son casi tan oscuros como los tipos de la *A. mellifica*. La abeja italiana posee grandes cualidades:

en primer lugar es por todo extremo pacífica cuando es absolutamente pura y se mantiene sólidamente sobre sus cuadros cuando se cambia a éstos de sitio; es muy activa y las reinas muestran una gran fecundidad; hasta se ha pretendido que tiene la lengua más larga que la *A. mellifica* y que puede, por consiguiente, pecorear en corolas profundas, al fondo de las cuales no alcanzan el néctar las obreras de raza negra, manera de ver que no parece completamente demostrada. En contra, se le achaca, con razón, que por su cruzamiento con otras razas produce mestizas agresivas y malas; si defiende bien su vivienda contra los enemigos de fuera, no vacila en atacar a sus vecinas para pillarlas. Podría convenir en los países llanos y de clima suave, pero como se pone a trabajar bastante tarde en primavera y resiste medianamente los inviernos prolongados y rigurosos, no es adecuada para las regiones septentrionales y para las comarcas, montañosas y frías.



Reina ligustica

Se la ha introducido, ora como ensayo, ora definitivamente, en casi todos los países del globo, y puede decirse que tales importaciones, hechas a menudo sin las suficientes precauciones, han sido una de las principales causas de propagación de la gravísima enfermedad contagiosa conocida bajo el nombre de loque o putrefacción de la cría.

Hacia 1860 comenzó a propagarse en Francia, merced sobre todo a los esfuerzos de Hamet, Director del Colmenar del Luxemburgo; séanos permitido pensar que más bien a su belleza que a su superioridad real debe la preferencia de que es objeto por parte de algunos apicultores.

Las variedades *Dálmata*, *Húngara* y *Herzegovina* parecen salidas de la abeja italiana, ora por variaciones debidas al clima, ya por cruzamientos con la abeja común.

La variedad *Carnioliana*, que ha sido y es todavía objeto de grandes discusiones en los periódicos de apicultura, se ha propagado mucho también. El señor Bertrand la

considera como formando una sub-raza de la abeja común con mezcla de sangre italiana.

Según Frank Benton, la reina carnioliana está caracterizada por su abdomen color de cobre oscuro o tirando al bronceado, coselete cubierto de espeso vello gris, alas grandes, y fuertes y sobre todo por el abdomen más desarrollado que en ninguna otra raza; es excesivamente prolífica. Los machos son de color gris; las obreras se reconocen fácilmente por su gran tamaño, por su abdomen puntiagudo y de tono generalmente gris ceniciento; el cuerpo es grueso, las alas poderosas y los segmentos abdominales están señalados por franjas resultado del vello blanco plateado que cubre la parte posterior de cada uno de ellos y resalta sobre el fondo castaño oscuro del cuerpo.

En la parte de la *Carniola* que confina con la *Carintia* existe un tipo un poco diferente, que consiste en que las obreras están a menudo marcadas de amarillo en el abdomen. Esto indica que la raza no es absolutamente pura y se mezcla en ocasiones con la italiana.

Contrariamente a lo que hemos señalado para las variedades precedentes la carnioliana es una de las más dóciles y más fáciles de manipular de todas las razas conocidas. Si no se le dan cuadros con cera estampada de dimensiones ordinarias, a los que se acomoda fácilmente, la carnioliana pura construye alvéolos de obreras un poco mayores que las abejas comunes y las italianas. Este hecho no tiene ninguna importancia en la práctica, y la carnioliana fabrica, por lo demás, soberbios panales operculados; desde este punto de vista conviene particularmente para la producción de miel en secciones, porque las pecoreadoras no llenan las celdillas hasta el punto que la miel toque el opérculo. Recogen poco propóleos, invernan bien y son más rústicas que las italianas. Su principal defecto, hasta cuando el apicultor tiene la precaución de aumentar a tiempo la capacidad de la colmena, es el enjambrar con deplorable facilidad, lo cual es un gran inconveniente para la obtención de grandes cosechas; este vicio se agrava todavía más, porque las reinas, aun cuando mayores que las de las otras razas, no son tan prolíficas. Son, además, muy pilladoras, a un grado más elevado que las italianas; añádase que se defienden muy mal de sus enemigos venidos del exterior y se dejan desvalijar fácilmente hasta por las hormigas.

La variedad del *Cáucaso*, que desde Ekaterinoda y de Tiflis ha sido importada a Francia parece aproximarse mucho a la carnioliana al par que por su aspecto exterior por su mansedumbre.

La *Apis fasciata* (Latr.) o abeja egipcia es muy probablemente la raza desde más antiguo domesticada por el hombre; no presenta para nosotros ningún interés como tampoco las variedades *Palestiniana*, *Siria* y de *Esmirna*, las cuales no son sino modificaciones de aquélla.

Sin embargo, la variedad *Chipriota*, que también parece proceder de aquélla, ha gozado durante algún tiempo de bastante prestigio en determinados centros apícolas, pues posee, en efecto, cualidades reales. Por su aspecto exterior se aproxima a la italiana, de la cual tiene en corta diferencia igual tamaño y color, generalmente amarillo, pero de un tono más claro. El conjunto esbelto y el abdomen terminado en punta le dan algún parecido con la avispa. Los dos primeros segmentos del abdomen son amarillo claro anaranjado, rara vez el tercero, los demás son negros y muy brillantes; pero mientras

que las italianas son enteramente negras debajo del abdomen, esta parte es anaranjada en la chipriota, excepto en la extremidad, que permanece negra; además, el escudo o coraza del tórax, que separa las alas, es muy prominente, cubierto de pelos amarillos y de color de naranja oscuro, con un ribete rojizo muy cargado de pelos en los individuos jóvenes, lampiño en los viejos. Este escudo no existe en la italiana.

Los zánganos tienen también una forma alargada; su coselete, lo propio que los primeros anillos del vientre, están cubiertos de una envuelta velluda espesa y fuerte, amarilla; el tegumento es, por debajo, amarillo naranja en el abdomen, y en particular en los costados, lo cual no se observa en los zánganos italianos.

Las reinas chipriotas presentan a menudo cuatro anillos anaranjados más oscuros que los de las obreras; la envuelta velluda es muy fina y hace resaltar la punta negra y brillante del último anillo.

Desde el punto de vista del tamaño, la abeja chipriota completamente pura es un poco más pequeña que la abeja común, pero después de varias generaciones, en el país al norte de su lugar de origen, su talla aumenta progresivamente y acaba por exceder notablemente la de la variedad común. Estas abejas son, en fin, muy hermosas, y desde el punto de vista puramente estético, su sostenimiento es muy seductor.

Las reinas chipriotas son en extremo prolíficas; la puesta empieza pronto y termina tarde, y como la tendencia a la enjambrazón no es exagerada, resultan colonias muy potentes, lo cual, unido a la extraordinaria actividad de las pecoreadoras, a su poderoso vuelo y a su olfato sumamente fino, proporciona cosechas abundantes comparadas con las de las abejas de otras razas.

La puesta de zánganos comienza también más tarde, y su destrucción no se realiza hasta dos o tres semanas después que los machos han sido expulsados por las otras variedades; pero en esto hemos de señalar un hecho singular: que si esta destrucción es sumamente rápida, no es completa en absoluto; siempre quedan algunos zánganos, que se ven circular en paz en las colmenas de chipriotas hasta noviembre y diciembre y aun después del invierno. En caso de orfandad o de enjambrazón construyen enorme número de alvéolos reales, habiéndose contado más de ciento en una misma colmena; estos alvéolos los destruyen con rapidez inmediatamente después de los nacimientos, de modo que a los pocos días no se ve ni uno. La cría de las reinas jóvenes se hace con cuidado, y, según el señor Baldensperger, a menudo la reina joven no sale de la celda hasta el decimoctavo día, y con frecuencia su fecundación se verifica entre el séptimo y el decimoquinto día después. Al revés de lo que ocurre con las otras razas, no matan a esas reinas, sino que las expulsan sencillamente de la colmena; éstas procuran entonces refugiarse en las otras colonias, en las que a veces son aceptadas, si esas familias son huérfanas o sólo tienen reinas en incubación.

Salen poco cuando amenaza mal tiempo o hace viento y por ello su población no es diezmada a consecuencia de sucesos meteorológicos desfavorables, como ocurre con las otras razas. Cuando hace frío se agrupan estrechamente y resisten bien el invierno, merced a su numeroso ganado en otoño. Las chipriotas no son apropiadas para la producción de miel en panales o en secciones; en efecto, trabajan mal y, cuando almacenan el líquido azucarado, llenan por completo las celdas antes de taparlas, de

modo que los opérculos tocan a la miel y presentan una apariencia semitransparente o acuosa que les da un mal aspecto.

Seducidos por sus cualidades, muchos apicultores han intentado su explotación; pero, a pesar de las satisfacciones experimentadas en lo que concierne a su rendimiento, casi todos se han visto obligados a abandonarlas a causa de los accidentes que resultaban de su malignidad. Durante la inspección de una colmena, las chipriotas se mantienen bien en los cuadros, en los que permanecen completamente inmóviles; pero el menor choque, la más leve sacudida las saca de ese aparente estado de sopor, y se precipitan entonces con furia sobre el operador, le persiguen hasta muy lejos, se desparraman por toda la vecindad y constituyen un verdadero peligro para las personas y los animales de los contornos; ha de aguardarse lo menos veinticuatro horas para acercarse a ellas nuevamente. El humo no consigue sino irritarlas aún más y no tiene ninguna influencia calmante sobre ellas cuando se hallan excitadas. Ch. Dadant dice que a cada bocanada de humo arrojado por el fuelle emiten ellas un sonido agudo, que no se olvida después de haberlo oído una vez, parecido al chirrido que hace la carne al echarla en la sartén para freírla.

El señor Baldensperger asegura, sin embargo, que él consigue inspeccionarlas casi convenientemente tratándolas desde el principio con una gran masa de humo, proyectada ante todo sobre las guardianas en la piquera, aguardando luego unos instantes, para permitir a las abejas llenarse de miel antes de abrir la colmena. En su país de origen son, al parecer, más dóciles, y el hecho señalado antes para las egipcias parece reproducirse en este caso: exaltación de la malignidad por el transporte hacia países más septentrionales. El señor Bertrand cree que las reinas criadas en Europa son superiores a las de introducción directa y que el carácter de esa variedad mejora con el cultivo.

Las chipriotas no son más benignas para sus congéneres que para el hombre; efectivamente, son aficionadas al pillaje en el más alto grado, hasta el punto de atacar a las demás abejas que regresan de la pecorea y obligarlas a vomitar el néctar que han recolectado para robárselo; además, se defienden por sí solas admirablemente.

Están también más sujetas a las enfermedades y particularmente a la disentería, y las colonias huérfanas se hallan muy dispuestas a tener obreras ponedoras, a pesar del gran número de celdas reales que construyen en ciertos casos.

La *Apis cecropia* o abeja de Grecia está considerada por algunos entomólogos como la raíz de todas las razas domésticas. Es poco conocida fuera de su país y no tiene más que un interés histórico. Es igualmente agresiva y maligna, y, por sus caracteres exteriores se parece mucho a las abejas carniolanas antes descritas.

Si dejamos ahora a Europa y la cuenca mediterránea, encontraremos otras especies esparcidas en África, en Asia y en las islas del Océano Indico.

La *Apis unicolor* (Latr.), que parece originaria de Madagascar, puebla al propio tiempo las islas Mascareñas (Mauricio, Reunión) y las Canarias.

En el Senegal se encuentra la *A. Adansonii* (Latr.) bastante parecida a la ligústica, pero una cuarta parte más pequeña; los indígenas la cultivan en colmenas suspendidas de los árboles, y por medio de la asfixia recogen la miel y una cera de buena calidad.

En el Congo habita la *A. nigritarum* (Lepel St.-F.), de antenas negras insertas sobre un tubérculo amarillo; el abdomen es negro, de pelo gris, con el primer segmento y la base del segundo amarillentos, y las alas transparentes.

En el Sur de África (Cafreria y Cabo de Buena Esperanza), existe la *A. caffra* (Lepel St.-F.), negra, con la base del segundo segmento del abdomen de color ferruginoso, y la *A. scutellata* (Lepel St.-F.), de abdomen moreno, con la base de los segmentos revestida de pelos cenicientos.

La gigante del género está domesticada en las Islas Célebes y las Filipinas; es la *A. zonata* (Smith), de color enteramente negro, con sólo un delgado ribete blanco en los bordes del tercer segmento y de los siguientes, su tamaño es más del doble del de nuestra abeja común.

La *A. dorsata* (Fabr.) vive en estado salvaje en los bosques de la India, de Ceilán y de las islas de la Sonda; es casi tan grande como la *A. zonata*.

La *A. nigripennis* (Látr.), la *A. bicolor* (Klug) parece son idénticas a la *A. dorsata*. También se considera a la *A. testacea* (Smith), hallada por Alfredo B. Wallace en Timor y una mitad más pequeña que la abeja común, como una variedad de la *A. dorsata*, de la que no difiere más que por su tamaño y por su color, que es un poco más claro; pero no es, como se ha querido suponer, un estado joven de la *A. dorsata*.

A esta última especie se aproxima también la *A. gronowii* (Lesguillott) descubierta en Amboine.

En esas mismas islas de la Sonda y en Bengala la *A. indica* (Fabr.), una mitad más pequeña que la *A. mellifica*, proporciona a los indígenas miel y cera en unos tubos de bambú que suspenden de los árboles sin ningún cuidado particular de cultivo.

En las regiones indochinas e indomalasias se encuentra la *A. socialis* domesticada en China.

En 1803 descubrió Péron, en Timor, una abeja negra, de coselete amarillento, con los dos segmentos del abdomen y la base del tercero de un rojo amarillento, las alas transparentes, con nervaduras negras: es la *A. Peroni* (Latr.).

Las islas de la Sonda, cuna de la mayor especie de abejas conocida, han producido también la especie más diminuta, la *A. floralis* (Fabr.), que anida en los bosques y en los jardines de Borneo, de Ceilán y de la India; es, efectivamente, una abeja minúscula cuya obrera mide solamente 7 milímetros, la reina de 13 a 14 y el macho de 11 a 12.

Finalmente, una abeja moreno obscura, cubierta de un vello blanco-amarillento, la *A. rufescens* (Verreaux), ha sido hallada en Tasmania.

Por la precedente nomenclatura se ve que el género *Apis* es exclusivamente propio del antiguo continente, pero que está esparcido por todas partes; hasta las regiones más frías del globo no están desprovistas de tan útil insecto.

El explorador polar Ejvind Astrup cuenta, en efecto, que en su viaje ha visto numerosas abejas a los 83° de latitud, y cree que las hay mucho más allá y aun quizá en el mismo polo; el corto verano de esas desoladas regiones produce una flora de extremada riqueza, que se desarrolla con sorprendente rapidez, y el día no interrumpido, merced a la presencia incesante del sol encima del horizonte, permite a las pecoreadoras un trabajo que no se detiene jamás mientras dura la buena estación.

América no ofrece ningún representante indígena del género *Apis*; las abejas que allí existen en estado doméstico o en estado salvaje proceden de introducciones hechas con posterioridad al descubrimiento del Nuevo Continente. Allí, los Ápidos están representados por melíferas desprovistas de aguijón, o más bien que tienen un aguijón rudimentario con una glándula del veneno atrofiada; éstas son las *meliponas* y las *trigonas* esparcidas en número de varios centenares de especies en las regiones cálidas de América, desde Méjico hasta el Paraguay. También se encuentran trigonas en la India y en las islas del Océano Indico, en China, en Australasia y hasta en el África austral y en Abisinia. Únicamente las meliponas son especiales de América.

Si estos Ápidos están desprovistos de aguijón, muchas especies, principalmente las más pequeñas, son por lo menos tan temibles como las abejas por su carácter agresivo y sus mordiscos con los cuales depositan una saliva venenosa que produce inflamaciones de la piel y levanta ampollas a menudo muy difíciles de curar.

Otras son inofensivas y los indígenas las cultivan en colmenas rudimentarias para la producción de cera y miel.

Se ha intentado la aclimatación de estos insectos en Europa, particularmente por el señor Drory, quien recibió de Bahía 47 colonias de meliponas y de trigonas comprendiendo 11 especies distintas. El ensayo hecho, con el mayor cuidado, en Burdeos, le ha demostrado que esas melíferas no podían ser de ninguna utilidad en nuestro país, cuyo clima, demasiado frío, no les conviene en manera alguna. No sólo no son capaces de invernar convenientemente, pues mueren a los 10° de temperatura, sino que hasta en la buena estación salen apenas por debajo de 18°, y, en pleno estío, los días que pueden consagrar a la recolección son muy raros. Son esencialmente insectos tropicales, que no demuestran grande actividad sino en su país de origen, y aun allí se tiende a reemplazarlas de cada vez más por las abejas propiamente dichas, cuyos resultados son de todo en todo superiores.

FLORA APÍCOLA: CALENDULA ARVENSIS

Nombres comunes: caléndula silvestre, caléndula de los campos o maravilla silvestre.

La familia de *Calendula arvensis* es *Asteraceae*, una agrupación enorme de plantas con casi 33.000 especies con floraciones realmente espectaculares. Si buscamos especies de plantas de pequeño porte y con flores vivas y grandes, debemos buscar sin lugar a dudas entre esta familia.

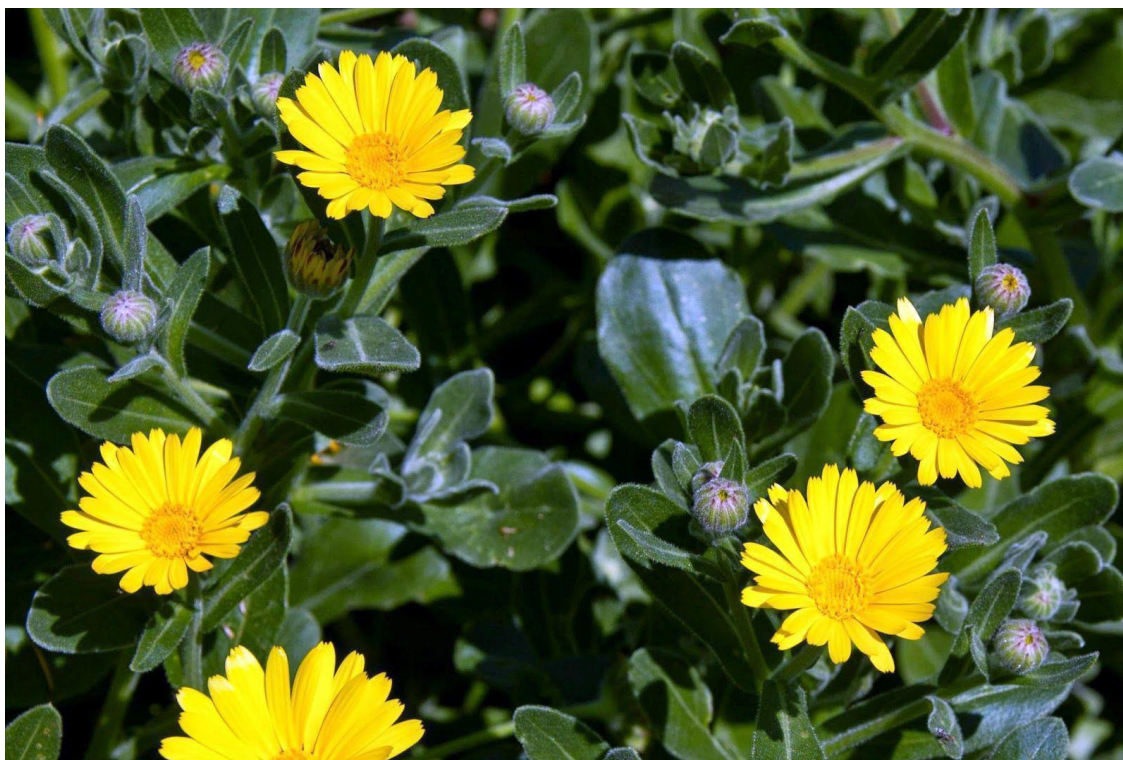
Dentro de las *Asteráceas*, se encuentra una planta conocida vulgarmente como caléndula o flor maravilla silvestre, entre otros nombres. No hay que confundirla con la especie principal del género *Calendula*, conocida como *Calendula officinalis*.

La caléndula silvestre es una planta herbácea, con numerosos tallos laterales y que crece a una altura máxima de 30 cm. Lo más atractivo de esta planta es su floración, de aspecto anaranjado y flores de gran tamaño. La época de floración se produce entre abril y octubre, por lo que pasaremos toda la primavera y verano disfrutando del espectáculo de esta planta tapizante.

Su desarrollo es anual y la podemos encontrar en muchos países de Europa y Asia, pero especialmente en zonas térmicamente más calientes, donde su floración es mucho más duradera. Como curiosidad, tenemos ante nosotros una especie que tiene heliotropismo, lo que significa que sus flores se intentan posicionar mirando directamente al sol para captar mejor la iluminación del ambiente (necesita exposición solar total).

El principal hábitat de caléndula silvestre es la zona sur de Europa, con veranos cálidos que permiten la máxima expresión de su floración. Por tanto, en España la podemos encontrar distribuida por todo el país, aunque preferentemente en la zona sur: Andalucía, Murcia, Comunidad Valenciana y las Islas Baleares. Es una especie resistente que se adapta muy bien a todo tipo de suelo y convive favorablemente en zonas cálidas (el rango ideal de temperatura está entre 18-32°C.).

Interesante en apicultura por ser fuente de polen y néctar.



Flor de Calendula arvensis

CALENDARIO DE TRABAJOS

DICIEMBRE

Evaluar los resultados del año que acaba. En una apicultura de tiempo libre todo el afán se centra en encontrar sobre todo, satisfacción en la práctica apícola, sin importar el

tiempo empleado ni el dinero invertido. Sin embargo, cuando el nivel es profesional, los resultados deben examinarse rigurosamente.

Planificar objetivos para la nueva campaña.

Acometer trabajos de reparación y mantenimiento. La actividad de las abejas es casi nula por lo que sólo debemos cuidar el material apícola almacenado (reparar y acondicionar para su uso en la siguiente campaña). Clasificar el material según su estado, unificar medidas para evitar problemas de compatibilidad en algunos modelos de colmenas, cuadros de diferentes longitudes, etc. La desinfección de material suele limitarse a los casos de colonias que han causado baja.

ENERO

Es uno de los meses más fríos del año. Las colmenas se encuentran en reposo y no debemos alterarlo con inspecciones salvo en casos excepcionales.

Los trabajos, como en toda la época invernal, se limitan al **mantenimiento y reposición de material**, junto con otras tareas adicionales como preparar el terreno para plantar especies de interés apícola, limpiar los alrededores del colmenar, mejorar accesos, vallados, etc.

FEBRERO

Aún perdura el reposo del invierno. Algunas colonias, las más fuertes, en años benignos reinician la puesta. El estímulo de la misma por parte del apicultor durante este mes, suele ser error en la mayor parte de Navarra.

CALENDARIO DE FLORACIONES

Diciembre: tojo, eucalipto, laurel, madroño.

Enero: tojo, eucalipto, laurel, sauce.

Febrero: tojo, eucalipto, laurel, sauce, acacia, berza, col, violeta, romero.

Marzo: tojo, eucalipto, laurel, sauce, acacia, berza, col, violeta, diente de león.

NOTICIAS

MILES DE ABEJAS SOBREVIVEN 50 DÍAS BAJO LA CENIZA DEL VOLCÁN DE LA PALMA. www.eltiempo.com11/11/21

Las abejas de cinco de seis colmenas que tenía un apicultor en la zona fueron rescatadas vivas.

Miles de abejas fueron rescatadas vivas después de pasar 50 días en colmenas enterradas bajo un manto de ceniza del volcán de la isla canaria de La Palma a apenas unos 600 metros de distancia del centro eruptivo donde comenzó la erupción el día 19 de septiembre.

Elías González, presidente de la Agrupación de Defensa Sanitaria (ADS) Apicultores de La Palma, contó a EFE que el rescate tuvo lugar el sábado y que cinco de las seis

colmenas que tenía un apicultor en esa zona estaban intactas. Solo las abejas de la sexta colmena murieron, quizá "no por el volcán, sino porque ya estaban débiles" antes de la erupción, apuntó.

Cada colmena puede albergar entre 30.000 y 40.000 abejas en primavera, y entre 20.000 y 25.000 cuando hay menos flores, de cuyo polen se nutren. Tres de las seis colmenas habían quedado parcialmente visibles y las otras tres enterradas bajo la ceniza.

Los agentes que llevaron a cabo el rescate tuvieron que escarbar para localizarlas y rescatarlas, no sin llevarse algún que otro picotazo.

Elías González cree que si las abejas sobrevivieron tanto tiempo es porque lo que cae en esa zona tan próxima a la boca del volcán más que ceniza fina son pequeños fragmentos de lava o lapilli, que por su grosor permiten que pase el aire.

Además, el dueño de las colmenas no había sacado la cosecha de miel de verano, por lo que "tenían reservas de alimento".

"Aun así están resentidas, pero vivas", apuntó González.



Abejas enterradas en ceniza en La Palma

IRREGULAR CAMPAÑA APÍCOLA 2021 EN ESPAÑA: PRODUCCIONES BAJAS Y DEMASIADA VARROA. Apicultura y miel. 14 de noviembre de 2021

La campaña apícola 2021 en España se cierra con una gran desigualdad entre las principales zonas productoras y con mucha diferencia entre las temporadas de primavera y de verano. Los apicultores lamentan la delicada situación del sector, muy amenazado por la varroa, la avispa asiática y la competencia de mieles extranjeras de baja calidad.

Este 2021 que se aproxima a su fin ha sido un año muy desigual para la apicultura española. La climatología ha resultado bastante adversa en muchas zonas y, en general, la producción de miel ha sido más baja de lo esperado.

La primavera temprana hizo que las abejas arrancaran pronto. Sin embargo, después el tiempo resultó demasiado seco en gran parte del país, lo que se tradujo en un verano pobre para la apicultura. Sin embargo, el otoño está resultando suave y cálido, lo que está dando una oportunidad a las abejas para reforzarse de cara al invierno, una esperanza ante la próxima temporada.

Bajas producciones en las principales zonas apícolas

Dos de las principales zonas de producción apícola de España, Extremadura y la Comunidad Valenciana, han registrado cosechas bajas o “normales”, lejos de las buenas cosechas de otros años. Una provincia tradicionalmente muy productora, como Alicante, registra una bajada de la producción de un 35%, lo que impactará en los precios del turrón, industria que compra la mayor parte de la miel alicantina.

En el caso de Extremadura, una primavera temprana dio paso a un verano muy seco. La falta de agua ha hecho que las mieles de verano hayan dado poca producción, con lo que los apicultores extremeños lamentan un año de mala cosecha. La Asociación Profesional de Apicultores Extremeños ya adelantaba en agosto que esperaba una caída del 50% en la recolección de este 2021, a expensas de la última parte de la campaña, centrada en las mieles de bosque que recogen los trashumantes en Castilla y León y la Cordillera Cantábrica.

Precisamente, en Castilla y León, la producción también ha sido desigual y muy marcada por la falta de lluvias durante el verano. Así, hay fuertes diferencias entre zonas dentro de la comunidad, destacando la comarca de El Bierzo, cuyos productores esperan cerrar el año con cerca de 200 toneladas de miel recogidas en sus 10.000 colmenas.

En Castilla- La Mancha, por su parte, el año ha sido mejor. En Ciudad Real, por ejemplo, se espera una cosecha mucho mejor que en años precedentes, mientras que en Cuenca se registra un aumento del 35% en la producción, en Guadalajara, con la pujante comarca de la Alcarria, ha tenido un gran año: la miel de romero dejó cerca de 50 toneladas en la primavera y, en total, el año cierra en torno a las 180 toneladas, una temporada “muy buena”, según los profesionales alcarreños.

Por su parte, el norte de España ha sufrido las consecuencias de un verano frío y lluvioso. Galicia, la zona más productora, ha visto caer drásticamente la cosecha. En invierno los colmenares sufrieron muchas bajas y, después, el verano no ha permitido que las colonias tomen fuerza y trabajen con regularidad. En Asturias, en toda la zona central y costera, ha sucedido lo mismo, al igual que en Cantabria y el País Vasco. Se han salvado algunas comarcas de interior, como la cántabra de Liébana, donde la cosecha ha sido muy importante.

Al cierre del año, los precios de la miel a granel en España marcan precios ligeramente al alza. La miel de azahar, una de las más frecuentes de nuestro país, se vende a una

media 5,35 euros el kilo. La de eucalipto, a 3,75 euros y la milflores, a 4,42 euros. Los precios para la miel de bosque son mejores: 6,1 euros por kilo a granel, mientras que la ecológica alcanza los 7,5 euros.

Velutina y varroa, una combinación letal

Las malas cosechas se unen, como sucedió en 2020, a otros problemas que golpean al sector apícola. Destaca la gran presencia de varroa en los colmenares, especialmente en Extremadura y Andalucía. El calor del otoño resta eficacia a unos tratamientos que, según los apicultores, son cada vez menos efectivos.

De hecho, los profesionales extremeños ya denunciaron esta situación en marzo e insisten a fin de temporada en señalar el “absoluto desinterés” de las farmacéuticas por resolver el problema de la varroa.

A este mal endémico de los colmenares se suma la imparable expansión de la avispa asiática o *Vespa velutina*, que cada vez ocupa más zonas. En Asturias, donde causa estragos entre los apicultores de poco volumen, se han documentado ya nidos de avispa asiática incluso a 1.400 metros de altitud. En Cataluña se han encontrado colonias dentro del cinturón urbano de Barcelona, lo que da una idea del crecimiento de este problema.

Un sector apícola fuerte, pero con problemas

Esta sucesión de problemas, a los que hay que añadir otros como el cambio climático y la competencia de mieles de baja calidad procedentes de países ajenos a la Unión Europea, hace mella en un sector apícola que es el más importante de Europa.

En España, el Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación tenía censados en marzo un total de 35.300 apicultores. El número no deja de incrementarse y, en los últimos años, se ha producido un auténtico boom de nuevas altas en la actividad apícola. La profesionalización, sin embargo, no es muy alta: solo un 18 por ciento de todos los apicultores son profesionales (más de 150 colmenas)

En cuanto al número de colmenas, en abril de este 2021 el ministerio totalizaba 3.049.065, un poco por debajo del dato de 2020. Un 80% de todas estas colmenas está en manos de ese 18 por ciento de profesionales registrados.

Los últimos datos oficiales de producción corresponden a 2019 y señalan 29.393 toneladas de miel, una cantidad importante que, sin embargo, no satisface toda la demanda interna. En 2020, se enviaron al exterior 28.635 toneladas y se importaron 32.527, lo que arroja un saldo negativo.

Con todo, la campaña apícola 2021 en España hace un balance poco llamativo y, a la espera de cifras oficiales, no será un año para recordar.

RECOGIDA DE CERÓN

Aunque ya lo avisamos en el boletín de agosto recordad que **la recogida de cerón, como todos los años, se realiza únicamente durante los meses de noviembre y**

diciembre. No traigáis panes de cera en otras fechas ya que no se recogerán. Os recordamos además que el cerón tiene que venir en buenas condiciones, es decir, bien limpio y amarillo, ya que de lo contrario no se aceptará (respetad este punto ya que todos los años hay discusiones por este motivo y nuestra misión en la asociación no es discutir, sino ayudar. Haced el trabajo más fácil a los voluntarios). Sed previsores y no esperéis a la última semana, no vaya a ser que vengan a recogerla con el camión antes de finalizar el año.

ANUNCIOS

- Vendo 20 colmenas perfección. Felipe. Tel. 617-350405
- Se vende madurador de inox de 200 con filtro como nuevo. Tel. 655-188695
- Vendo parcela que ha tenido colmenar en Aibar (Venta de Judas). Carmelo. Tel. 617-061026

RECETAS: OSOBUCO GLASEADO A LA MIEL

Ingredientes.

- 4 trozos de osobuco
- 1 cebolla
- 2 zanahorias
- 1 pimiento rojo
- 2 manzanas
- 1 copa de vino blanco
- ½ copa de brandy
- 1 ramita de canela
- 2 clavos de olor
- 2 cucharadas de miel
- sal
- pimienta negra
- maicena
- ½ brick de caldo de carne

Elaboración

Freír un poco la carne en aceite en una olla amplia. Cuando esté dorada, apartar para utilizarla luego.

A continuación, en la misma olla, pochar la cebolla, zanahorias y el pimiento rojo cortados en trozos muy pequeños. Con todo bien pochado, pelar y cortar la manzana en cuadraditos y agregarla a la olla. Pochar a fuego lento para que se vaya oscureciendo la verdura, lo que dará lugar a una salsa más oscura.

Agregar el brandy y el vino blanco, añadir la carne y salpimentar al gusto. Echar muy poca cantidad de maicena, la ramita de canela y los clavos de olor.

Una vez que el alcohol se haya reducido, poner medio brick de caldo de carne y dejar que se haga unos 60 minutos. Cuando queden unos 20 minutos, echar la miel, remover y dejar que se termine de hacer.

Se puede acompañar con patatas o verduras.



Ración de osobuco glaseado a la miel

Las recetas de la abuela Mercedes
El colmenar nº 142